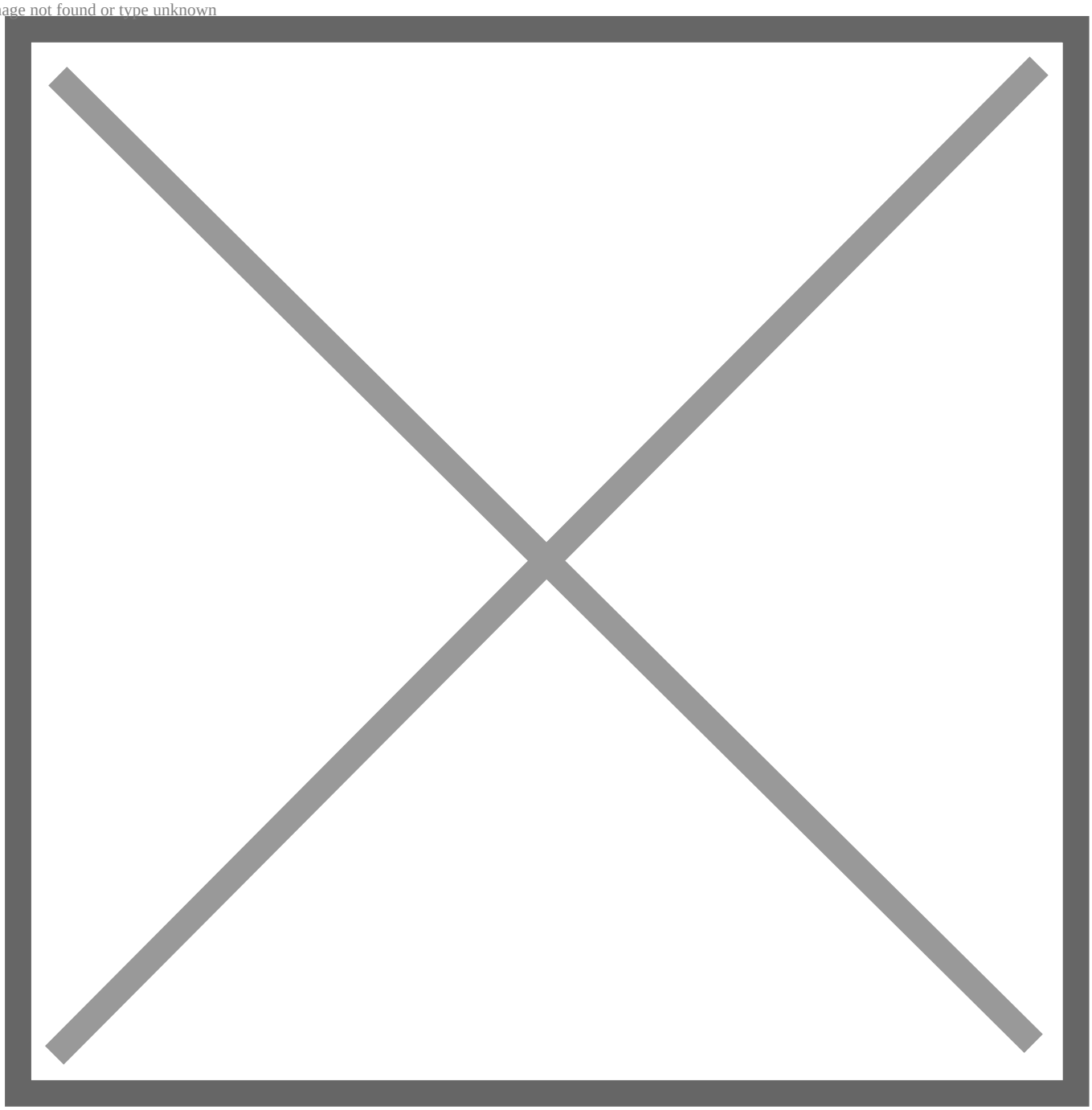
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

DAQ970A Система сбора данных

Image not found or type unknown



Производитель:
Keysight Technologies

Цена:
Цена по запросу

Описание

Благодаря высокой точности измерений и гибкой поддержке сигнальных соединений, прибор DAQ970A идеально подходит для тестовых систем в средах

разработки и производства. На задней панели прибора предусмотрены три слота для установки модулей сбора данных и коммутации. Собранные данные можно записывать на USB-накопитель, что делает этот прибор поистине универсальным.

Вывод, сохранение и документирование результатов измерений без лишних усилий

- Удобный, интуитивно понятный интерфейс на базе удобных меню.
- Цветной дисплей высокого разрешения с возможностью просмотра гистограмм, временных графиков измерений, столбчатых диаграмм и числовых значений.
- Поддержка интерфейсов локальной сети и USB.
- Перетаскивание, возможность подключения с использованием интерфейса USB без установки дополнительного драйвера.

Удобная запись данных

- Простое измерение температуры (термопары, резистивные датчики температуры и термисторы), деформации, напряжения постоянного и переменного тока, 2- и 4-проводные измерения сопротивления, измерение частоты, периода, диода, емкости, силы постоянного и переменного тока.
- Запатентованная метрологическая технология, лежащая в основе всех измерений.
- Периодический сбор данных с возможностью сохранения до 100 000 показаний с временными метками.
- Независимая настройка отдельных каналов (функциональные возможности, масштаб, пределы выдачи предупреждений граничного тестирования).
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, по которому нужно перемещаться с помощью ручки и клавиш для управления курсором, два вида кнопок — программные (на дисплее) и аппаратные (на лицевой панели прибора).
- Портативный, прочный корпус с нескользящими ножками.
- Программное обеспечение BenchVue Data Acquisition (DAQ) для Microsoft® Windows®.

Разнообразные возможности сбора данных/коммутации

- До 60 каналов на одном приборе (120 несимметричных каналов).
- Скорость считывания превышает 5000 показаний в секунду на одном канале, скорость сбора данных — до 450 каналов в секунду.
- Мультиплексирование, матричная коммутация, базовая однополюсная коммутация на два направления (тип C), радиочастотная коммутация,

цифровой ввод-вывод, счетчик, вывод ЦАП, оцифровка сигналов ЦАП.
- Встроенный веб-интерфейс для мониторинга прибора и управления им в браузере.

Языки программирования

- Поддержка языка программирования SCPI (стандартные команды для программируемых приборов).

Руководство по выбору моделей системы сбора данных/коммутации DAQ970A

Описание модели	Вид коммутации/ функции	Скорость сканирования (каналов/с)	Макс. напряжение (В)	Макс. ток (А)	Полоса пропускания
Модули системы сбора данных DAQM900A	Сочетание 2- и 4-проводных конфигураций каналов	450	120	20 мА	10 МГц
Модули системы сбора данных DAQM901A	Сочетание 2- и 4-проводных конфигураций каналов	80	300	1 А	10 МГц
Модули системы сбора данных DAQM902A	Сочетание 2- и 4-проводных конфигураций каналов	80	300	50 мА	10 МГц
Модули системы сбора данных DAQM903A	Однополосный переключатель на два направления (spdt)/тип C	120	300	1 А	10 МГц

Модули системы сбора данных DAQM904A	32 2-проводных точек пересечения	120	300	1 А	10 МГц
Модули системы сбора данных DAQM905A	Низкопотенциальный общий контакт (ненагруженный)	60	42	0,7 А	2 ГГц
Модули системы сбора данных DAQM907A	Два 8-разрядных порта цифрового ввода-вывода		42	400мА	
	26-разрядный счетчик событий		42		100кГц
	Два 18-разрядных аналоговых вывода		+-12В	12мА	Постоянный ток
Модули системы сбора данных DAQM908A	1-проводные входы (низкопотенциальный общий контакт)	100	300	1 А	10 МГц

Параметры	**Значения**
Входные каналы	от 1 до 120

Энергозависимая память	100000 отсчетов
Конфигурирование системы	ПО BenchVue DAQ